CSM-0033

SM-2415

取扱説明書

リバースレギュレータ

形番 2415

製品をお使いになる前に、この取扱説明書を必ずお読みください。

特に安全に関する記述は、注意深くお読みください。

この取扱説明書は必要な時にすぐ取り出して読めるように大切に保管しておいてください。

CKD シーケーディ株式会社

本製品を安全にご使用いただくために

本製品を安全にご使用いただくためには材料、配管、電気、機構などを含めた空気圧機器に関する基礎的な知識（日本工業規格　JIS B 8370　空気圧システム通則に準じたレベル）を必要とします。

知識を持たない人や誤った取扱いが原因で引き起こされた事故に関して、当社は責任を負いかねます。

お客様によって使用される用途は多岐にわたるため、当社ではそれらすべてを把握することができません。ご使用条件によっては、性能が発揮できない場合や事故につながる場合がありますので、お客様が用途、用法に合わせて製品の仕様の確認および使用法をよく理解してから決定してください。

本製品には、さまざまな安全策を実施していますが、お客様の誤った取扱いによって、事故につながる場合があります。そのようなことがないためにも、**必ず取扱説明書を熟読し内容を十分にご理解いただいたうえでご使用ください。**

件名	2415-6,8,10C 取扱い説明書	分類：SM-2415
		項目：

形番　2415－○○－○

○－N　ノンリリーフ
　　K　プラスチックノブ

○○　ネジの種類　無記号　米国規格（NPT）
　　C　JIS規格（PT）

○○　接続口径　6　3/4"
　　8　1"
　　10　1 1/4"

シーケーディの製品をご採用いただきありがとうございます。

シーケーディの製品は全て厳しい品質管理のもとで造られていますから安心してご使用ください。

シーケーディのレギュレータをより効果的にご使用いただくために取付け上、保守上の注意事項を列記しましたのでご一読ください。

① 取付け上の注意事項

ノ－1）エアの流れが、エア入口についている矢印の方向になるように取付けてください。

ノ－2）IN側の配管が、レギュレータの接続口径より極端に小さいものの使用は避けてください。

ノ－3）分解掃除の際、ボトムプラグがはずせるように80mm以上のスペースをとっておいてください。

ノ－4）圧力計は見やすい側に取付けてください。
反対側の孔は、プラグでふさいでください。

ノ－5）一次側圧力が、10MPa　以上にならないようにしてください。アジャスティングスクリュウを右にまわすと二次側圧力は高くなり、左にまわすと低くなります。

ノ－6）ゴミや水が入らないようにレギュレータの前にはフィルタを取り付けてください。

ノ－7）使用される空気圧機器のできるだけ近くに取付けてください。

ノ－8）周囲温度が65℃以上になる場所での使用は避けてください。

(入　出)：				
関連資料：				

件名		分類：SM-2415
		項目：

② 作動原理

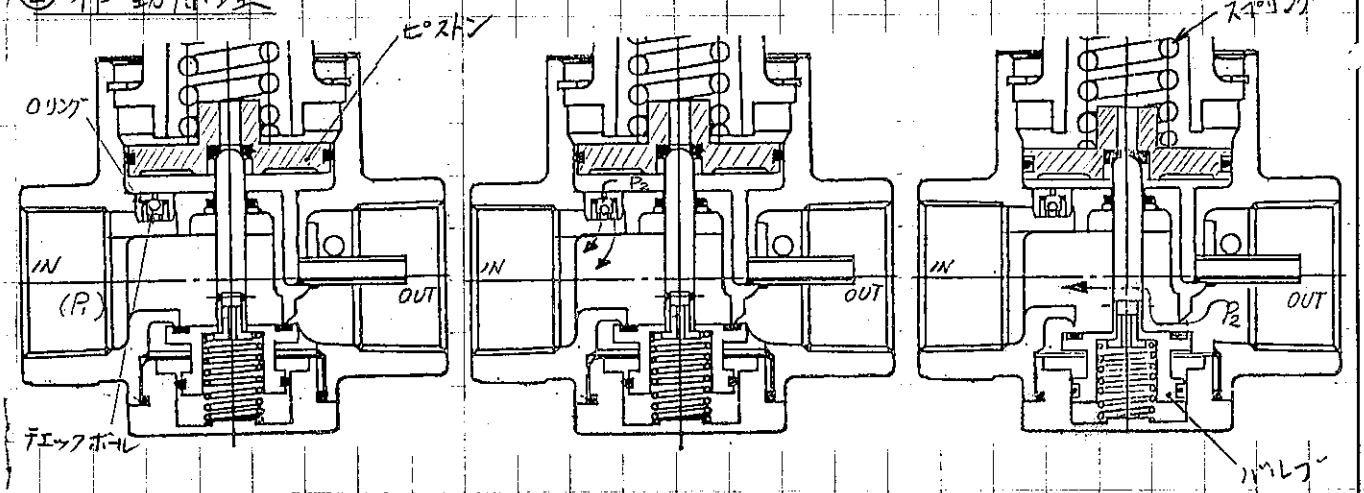


図1

IN側に1次圧が加えられると、チェックボールがOリングに押しつけられてシールし普通のレギュレータとして働きます。（図1）

図2

1次圧が排出されるとピストン下部の圧力（P_2）がチェック弁を通して IN側に排出されます。（図2）

図3

排出されると、ピストン下部の圧力が下がり、調圧スプリングにより、ピストンを分して、バルブが開き、OUT側の圧縮空気が、排出されます。（図3）

③ 保守上の注意事項

3－1）分解の手順

a. レギュレータへのエアの供給を止める。

b. アジャスティングスクリュウ組付⑤~⑦を左にまわして取りはずす。

c. リテイニングリング⑬をはずし、カバー⑫，スプリングディスク⑨，スプリング⑩，Oリング⑳を取りはずす。

d. ボトムプラグ㉓を取りはずして、スプリング⑱，バルブ組付⑮⑯⑰を分解する。

3－2）圧力調整ができなくなったり、圧力降下が著しくなった場合。

a. ボトムプラグ㉓，スプリング⑱，バルブ組付⑮⑯⑰を取りはずす。

b. Oリング㉑，バルブ組付⑮⑯⑰を洗浄して傷等を調べる。

3－3）リリーフポートから多量のエアがもれる場合

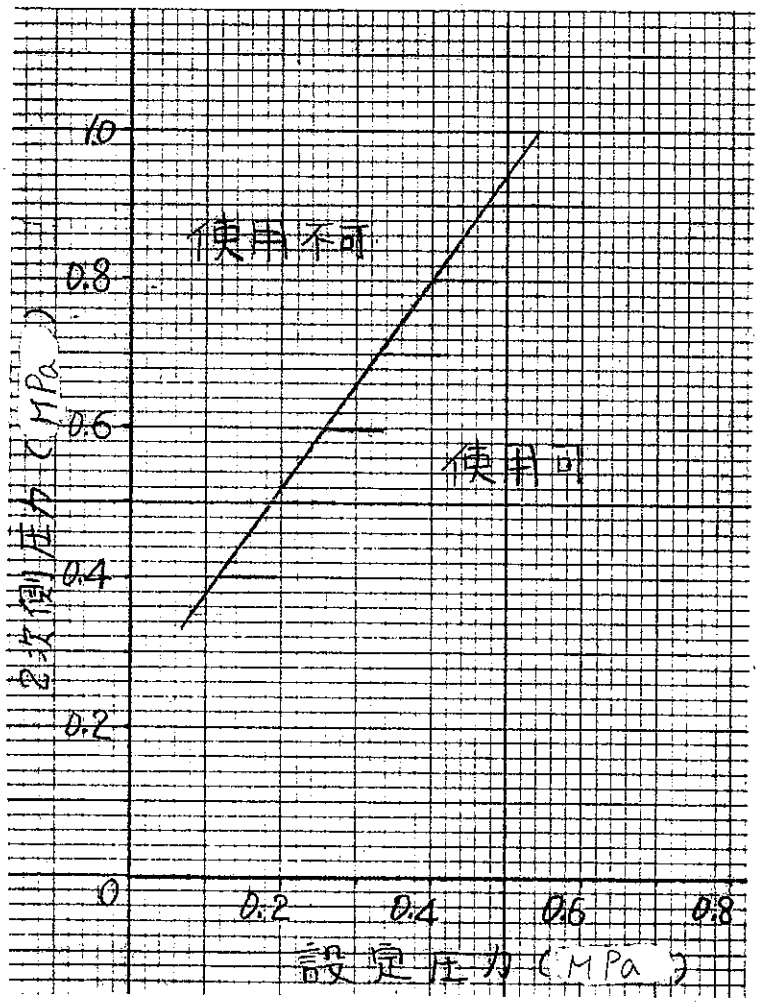
a. この場合はバルブ組付⑮⑯⑰，Oリング⑳㉑，ピストン⑭の組立不良か傷が原因しています。

(入出)：				
関連資料：				

件名		分類：SM-2415
		項目：

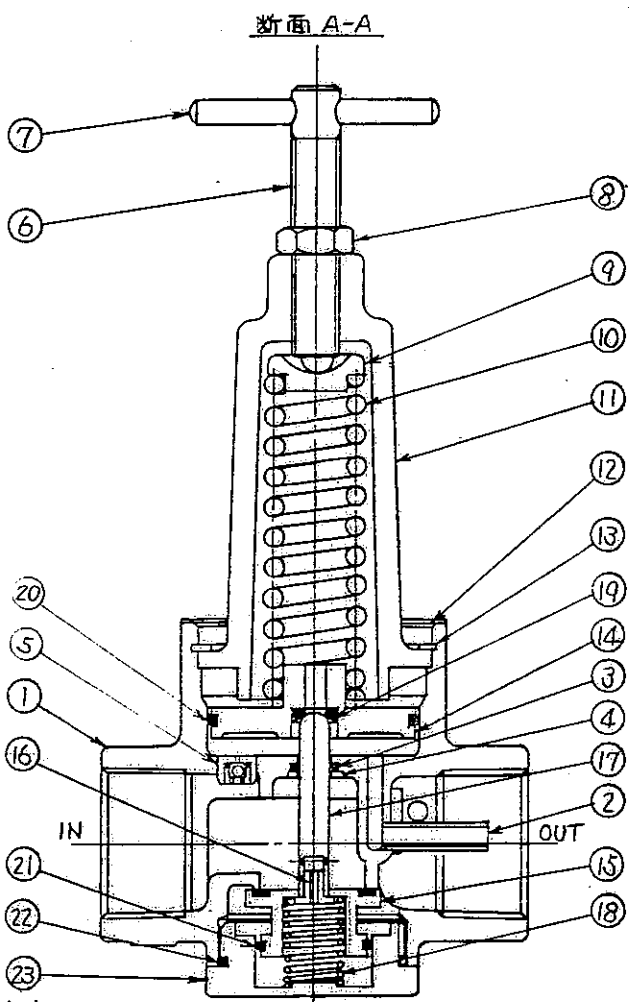
㊙ 使用上の注意事項

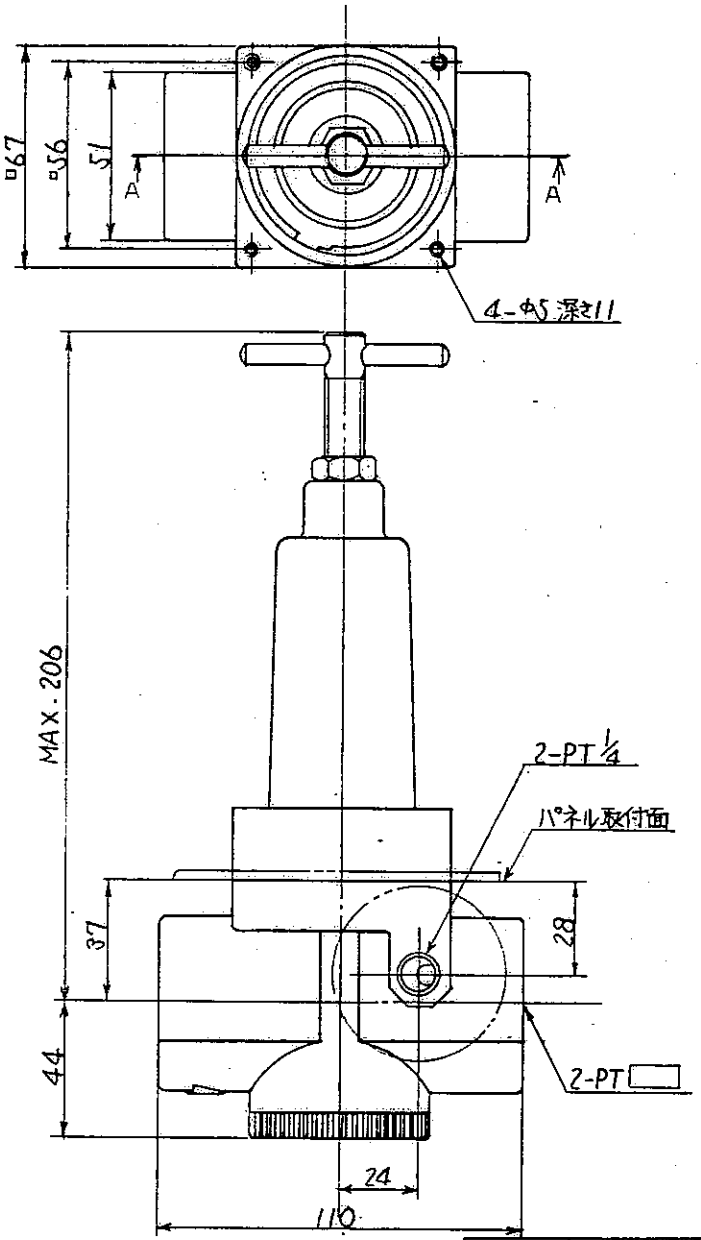
二次側に背圧が加わった時には、一次側にエアーが、リリーフしないことが、あります。
グラフの斜線の下側の範囲内で、お使い下さい。



（入　出）：				
関連資料：				

記号 MARK	変更理由 REVISIONS	日付 DATE	担当 CH'D





No.	品番 PARTS NO.	部品名 PARTS	材質 MATERIAL	数量 Q'TY	備考 REMARK
23	06-433	ボトムプラグ	ZDC2	1	
22	78-114	"O"リング	NBR	1	
21	78-5039	"O"リング	FPM	1	
20	78-5030	"O"リング	FPM	1	
19	79-061	ディスクシール	UR	1	
18	70-075	スプリング	SUS304	1	
17		バルブステム	C3604	1	15-443
16		リベット	SUS303	1	
15		バルブシート組付	C3604 NBR	1	
	15-443	バルブ組付		1	消耗品
14	06-435	ピストン	ZDC2	1	
13	44-032	リテイニングリング	SUS304	1	
12	49-068	カバー		1	
11	06-5144	ボンネット	ZDC2	1	
10	70-5017	スプリング	SWPB	1	
9	06-434	スプリングディスク	ZDC2	1	
8	41-5034	ナット	SS41	1	
7		グルーブピン	SUM	1	15-5463
6		アジャスティングスクリュウ	SUM	1	
	15-5463	アジャスティングスクリュウ組付		1	
5		チェック弁組付		1	15-5423
4		ワッシャー	C2600P	1	
3		Oリング	FPM	1	
2		サイフォンチューブ	C2600T	1	
1		ボディ	ZDC2	1	
	15-5423-10C	ボディ組付		1	1 1/4"用
	15-5423-8C	ボディ組付			1"用
	15-5423-6C	ボディ組付			3/4"用

口径	形名
PT 3/4	2415-6C
PT 1	2415-8C
PT 1 1/4	2415-10C

注記

1. 品番のない部品はリストに示すようにまとめて組付けてありますので分解できません。
2. 消耗部品はリストのNOの欄に○印を付けています。又備考欄にも示しています。
3. ゲージ取出口用の盲栓が1ケ付いています。

承認 APP'D	査閲 CH'D	設計 DES'D	尺度 SCALE
来吉 68.8.17 (筆)	高木 58.8.1 (吏)	53.5.25 小林	1/1

仕様書No. SPEC.NO.

形番 MODEL 大形 リバース レギュレータ

2415-□C

シーケーディ株式会社 CKD Corporation

DRAW. NO. S3-800904-

CSM-0033 A4